




Dell™ Studio XPS™ 8100:

详细规格

本说明文件提供了在安装、升级您的计算机以及为其更新驱动程序时可能需要的信息。



注：所提供的配置可能会因地区的不同而有所差异。有关计算机配置的详细信息，请单击“开始”→“帮助和支持”，然后选择选项以查看关于计算机的信息。

处理器

类型	Intel® Core™ i7-870 Intel Core i7-860 Intel Core i7-750 Intel Core i5-670 Intel Core i5-661 Intel Core i5-660 Intel Core i5-650 Intel Core i3-540 Intel Core i3-530
一级高速缓存	32 KB
二级高速缓存	256 KB/core

处理器 (续)

三级高速缓存

Intel Core i5-670	最多 4 MB
Intel Core i5-661	
Intel Core i5-660	
Intel Core i5-650	
Intel Core i3-540	
Intel Core i3-530	
Intel Core i7-750	最多 6 MB
Intel Core i7-870	最多 8 MB
Intel Core i7-860	

内存

连接器	四个内部可抽换 DDR3 DIMM 插槽
容量	1 GB、2 GB 和 4 GB
内存类型	1066-MHz 或 1333-MHz DDR3 DIMM； 仅限非 ECC 内存
可能的内存配置	4 GB、6 GB、8 GB、12 GB、16 GB (64 位操作系统)

计算机信息

系统芯片组	Intel H57
数据总线宽度	2.5 GT/s
DRAM 总线宽度	64 位
处理器地址总线宽度	64 位
RAID 支持 (仅限内部 SATA 驱动器)	RAID 0 (条带) RAID 1 (镜像)
BIOS 芯片 (NVRAM)	8 MB
内存速率	1333 MHz

驱动器和设备

外部可抽换	<ul style="list-style-type: none">• 两个 5.25 英寸驱动器托架，用于 SATA DVD+/-RW 超级多用驱动器或 Blu-ray Disc™ 组合驱动器或 Blu-ray Disc RW 驱动器
内部可抽换	两个 3.5 英寸驱动器托架用于 SATA 硬盘驱动器
无线（可选）	WiFi/Bluetooth® 无线技术

扩充总线

PCI Express	<ul style="list-style-type: none">• Gen2 x1 插槽双向速度 — 500 MB/s• Gen2 x16 插槽双向速度 — 16 GB/s
PCI	32 位速度 — 33 MHz
SATA 2.0	1.5 Gbps 和 3.0 Gbps
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none">• 高速 — 480 Mbps• 全速 — 12 Mbps• 低速 — 1.2 Mbps

存储卡读取器

支持的插卡

- CompactFlash (CF) 卡
- Smart Media (SM) 卡
- xD-Picture (xD) 卡
- Memory Stick (MS) 卡
- 记忆棒 Duo 卡
- 记忆棒 PRO Duo 卡
- 记忆棒 PRO (MSPRO) 卡
- 记忆棒 PRO HG (MSPRO HG) 卡
- SecureDigital (SD) 卡
- SecureDigital 卡 (SDHC) 2.0
- 多媒体卡 (MMC)
- MicroDrive (MD)

视频

集成式

Intel® Graphics Media Accelerator HD

离散

PCI Express x16 插卡

音频

类型

集成式 7.1 声道，高保真音频，带 S/PDIF 支持

系统板连接器

内存

4 个 240 针连接器

PCI

一个 124 针连接器

PCI Express x1

两个 36 针连接器

PCI Express x16

一个 164 针连接器

电源（系统板）

一个 24 针 EPS 12V 连接器
(兼容 ATX)

处理器风扇

一个 4 针连接器

系统板连接器 (续)

机箱风扇	一个 3 针连接器
前 USB 连接器	五个 9 针连接器
前音频连接器	一个 9 针连接器，用于两通道立体声和麦克风
SATA	4 个 7 针连接器
S/PDIF 输出	一个 5 针连接器

外部连接器

网络适配器	RJ45 连接器
USB	两个顶面板、两个前面板和四个背面板 USB 2.0 兼容连接器
音频	顶面板 — 一个麦克风和一個耳机连接器 背面板 — 六个连接器 (7.1 支持)
S/PDIF	一个 S/PDIF (可选) 连接器
eSATA	一个背面板连接器
IEEE 1394a	一个背面板 6 针串行连接器
HDMI	19 针连接器
DVI	24 针连接器

扩充槽

PCI	
连接器	一个
连接器大小	124 针连接器
连接器数据宽度 (最大)	32 位
PCI Express x1	
连接器	两个
连接器大小	36 针连接器
连接器数据宽度 (最大)	1 个 PCI Express 信道

扩充槽 (续)

PCI Express x16

连接器	一个
连接器大小	164 针连接器
连接器数据宽度 (最大)	16 个 PCI Express 信道

电源

直流电源设备

功率	350 W
最大散热量	1836 BTU/ 小时

注：散热量是使用电源设备的额定功率计算的。

输入电压	115/230 VAC
输入频率	50/60 Hz
额定输出电流	8 A/4 A

电池

币形电池	3-V CR2032 锂币电池
------	-----------------

物理规格

高度	407.75 毫米 (16.02 英寸)
宽度	185.81 毫米 (7.31 英寸)
厚度	454.67 毫米 (17.90 英寸)
重量	10.18 公斤 (22.40 磅)

计算机环境

温度范围:

运行时	10°C 至 35°C (50°F 至 95°F)
存放时	-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)
相对湿度	20% 至 80% (非冷凝)

计算机环境（续）

最大振动（使用模拟用户环境的随机振动频谱测量）：

运行时	0.25 GRMS
存放时	2.2 GRMS

最大撞击（在硬盘驱动器磁头归位和 2 ms 半正弦波脉冲的情况下测量）：

运行时	半正弦脉冲：2 毫秒 40 G，速度变化为 20 英寸 / 秒（51 厘米 / 秒）
存放时	半正弦脉冲：26 毫秒 50 G，速度变化为 320 英寸 / 秒（813 厘米 / 秒）

海拔高度（最大）：

运行时	-15.2 至 3048 米（-50 至 10,000 英尺）
存放时	-15.2 至 10,668 米（-50 至 35,000 英尺）

气载污染物级别 G2 或更低（根据 ISA-S71.04-1985 定义）

本说明文件中的信息如有更改，恕不另行通知。

© 2009 Dell Inc. 版权所有，翻印必究。

未经 Dell Inc. 书面许可，严禁以任何形式复制这些材料。

本文中使用的商标：Dell、DELL 徽标、和 Studio XPS 是 Dell Inc. 的商标；Intel 是注册商标，Core 是 Intel Corporation 在美国和其他国家和地区的注册商标；Microsoft、Windows 和 Windows 开始按钮徽标是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家和地区的商标或注册商标。

本说明文件中述及其他商标和商品名称是指拥有相应标记和名称的公司或其制造的产品。Dell Inc. 对其他公司的商标和商品名称不拥有任何所有权。

型号：D03M 系列

类型：D03M001

2009 年 10 月

Rev. A00

